

AEROMONAS BLOOD AGAR

(ΚΩΔΙΚΟΣ: 010224)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το AEROMONAS BLOOD AGAR Με αμικικιλίνη συνιστάται για την καλλιέργεια και την εκλεκτική απομόνωση της *Aeromonas spp.*

ΑΡΧΗ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

Για θρεπτική βάση χρησιμοποιείται το Tryptone Soy Agar. Η αμικικιλίνη αναστέλλει την ανάπτυξη των περισσότερων εντεροβακτηριακών της φυσιολογικής χλωρίδας των κοπράνων. Το μειονέκτημα που έχει είναι ότι αναστέλλει την ανάπτυξη της *Aeromonas trota* (παθογόνο) η οποία είναι ευαίσθητη. Εναλλακτικά προτείνεται το CIN Agar (cefsulodin-irgazan-novobiocin).

ΣΥΝΘΕΣΗ	g/litre
Pancreatic Digest of Casein	15.00
Papaic Digest of Soya Bean	5.00
Sodium chloride	5.0
Bacteriological Agar	15.0
DEFIBRINATED SHEEP BLOOD	50ml
AMPICILLIN	0,02

Εμφάνιση: Κόκκινο – βυσσινή μη διαυγές, λόγω της προσθήκης του αίματος.

Τελικό pH 7.3 ± 0.2 στους 25 °C.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

Το AEROMONAS BLOOD AGAR είναι in vitro εργαστηριακό διαγνωστικό υλικό και πρέπει να χειρίζεται μόνο από εξειδικευμένα άτομα του εργαστηρίου.

Το υλικό αυτό περιέχει πεπτόνες και εκχυλίσματα ζωικής προέλευσης. Τα πιστοποιητικά για την προέλευση και την υγειονομική κατάσταση των ζώων δεν εγγυόνται πλήρως την απουσία μεταδιδόμενων παθογόνων παραγόντων. Γι' αυτό συνιστάται αυτά τα υλικά να αντιμετωπίζονται ως δυνητικώς μολυσματικά και με τήρηση των συνήθων μέτρων ασφαλείας (να μη λαμβάνονται από την πεπτική ή την αναπνευστική οδό).

Ο χειρισμός των τρυβλίων να γίνεται πάντα με γάντια και μέσα σε Laminar flow Class II, για να αποφεύγονται επιμολύνσεις κυρίως από σαπροφυτικούς μύκητες.

Εάν το τρυβλίο είναι ραγισμένο ή το σακουλάκι τρύπιο, μη το χρησιμοποιήσετε.

Μη χρησιμοποιείτε τα τρυβλία εάν παρουσιάζουν ενδείξεις μικροβιακής μόλυνσης.

Το πάχος του άγαρ πρέπει να είναι 4 - 5 mm και το υλικό χωρίς ρωγμές, ξηρότητα ή άλλα σημεία αλλοίωσης.

Μετά την ημερομηνία λήξεως το υλικό είναι ακατάλληλο για χρήση.

Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα πλένουμε αμέσως με άφθονο νερό και σαπούνι.

Τα θετικά δείγματα πρέπει να καταστρέφονται σύμφωνα με τους κανόνες υγιεινής που προβλέπονται για τη διαχείριση μολυσματικών δειγμάτων.

ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ

Τα τρυβλία πρέπει να φυλάσσονται στους 6 – 12 °C μέσα στη συσκευασία τους μέχρι τη στιγμή της χρήσης τους.

Παρατεταμένη φύλαξη σε θερμοκρασία κάτω των 6 °C δημιουργεί αρκετή υγρασία μέσα στο υλικό με κίνδυνο επιμόλυνσης. Η κατάψυξη ακόμα και στιγμιαία, καταστρέφει το υλικό. Επίσης αποφεύγεται την υπερβολική θέρμανση.

Τα τρυβλία είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθούν μέχρι την ημερομηνία λήξης που αναγράφεται στην ετικέτα.

Εάν ανοίξετε την αεροστεγή συσκευασία του τρυβλίου κατά λάθος, μπορείτε να το φυλάξετε στο ψυγείο για 5 – 7 μέρες αφού το σφραγίσετε με παραφίλη ή με σακουλάκι.

Για την μεταφορά οι μελέτες σταθερότητας μας έδειξαν ότι τα τρυβλία μπορούν να παραμείνουν στους 18 - 25 °C για 4 ημέρες ή στους 25 - 40 °C για 48 ώρες, χωρίς να επηρεαστεί η απόδοση του προϊόντος.

ΤΡΟΠΟΣ ΧΡΗΣΗΣ

Για να έχουμε καλύτερα αποτελέσματα στη διάγνωση της αερομονάδας προτείνεται ο εμπλουτισμός του δείγματος σε σωληνάρια Alkaline Peptone Water. Η *Αερομονάδα* αναπτύσσεται στο αλκαλικό pH του ζωμού (8,6) μετά από επώαση 6 – 24 ώρες στους 30 °C Στη συνέχεια γίνεται ανακαλλιέργεια στο τρυβλίο και επωάζουμε στους 30 – 32 °C για 24 ώρες σε αερόβιες συνθήκες..

Οι αποικίες είναι λείες, γυαλιστερές, ελαφρά ανυψωμένες, αιμολυτικές.

ΕΡΜΗΝΕΙΑ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

Η *Aeromonas hydrophila* αποικίες γκρι, λείες, γυαλιστερές, ελαφρά ανυψωμένες με ζώνη β-αιμολύσεως.

ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΤΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ

Η τελική ταυτοποίηση πρέπει να γίνεται με βιοχημικούς και ορολογικούς ελέγχους. (π.χ., δοκιμή συγκόλλησης Latex Test και μπορεί να εκτελούνται απευθείας από τις ύποπτες αποικίες.

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

Μικρόβιο	ATCC	Ανάπτυξη	Αιμόλυση
<i>Aeromonas hydrophila</i>	19615	Καλή	Βήτα
<i>Escherichia coli</i>	25922	Αναστέλλεται	-



Aeromonas hydrophila

ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΣΤΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ

Τα υλικά που δεν παρουσιάζουν καμία ανάπτυξη μπορεί να θεωρηθούν ως μη επικίνδυνα απόβλητα και να απορρίπτονται ανάλογα.

Τα υλικά που παρουσιάζουν ανάπτυξη αποικιών πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τις οδηγίες για μολυσματικά ή δυνητικώς μολυσματικά απόβλητα.

Το εργαστήριο είναι υπεύθυνο για τη σωστή διαχείριση των μολυσματικών αποβλήτων σύμφωνα με τη φύση και το

βαθμό επικινδυνότητάς τους και πρέπει να τα διαχειρίζεται και να τα απορρίπτει (ή να αναθέτει τη διαχείριση και απόρριψή τους) σύμφωνα με τους εκάστοτε ισχύοντες κανονισμούς.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

AEROMONAS BLOOD AGAR - CND: W0104010499 - **CE**

ΕΙΔΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΦΥΛΑΞΗ	ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ
Τρυβλίο 90mm	010224	10 τεμάχια	6 – 12 °C	2 μήνες

Παράγεται στην Ελλάδα από την εταιρεία Bioprepere σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Ευρωπαϊκής οδηγίας 98/79/ΕΚ. Κωδικός κατά EDMA 14 01 04 01. Η εταιρεία Bioprepere έχει πιστοποιηθεί σύμφωνα με τα πρότυπα EN ISO 9001:2008 / ΔΥ8δ/1348/2004.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Λεμπέση Ε. Κοσκιέρα Μ. Παρασκάκη Ε. Δεληγιάννη Β. Εντεροπαθογόνα μικρόβια σε καλλιέργειες κοπράνων παιδιών. Εφαρ. Κλιν. Μικροβιολογία 1990, 5: 237-239.

Μελιτά Ε. Τούτουζα Μ. Γιαννοπούλου Μ. Καθαροπούλου Χ. Βατόπουλος Α. Κομνηνού Ζ. Αποτελέσματα καλλιεργειών του έτους 1989 από το Μικροβιολογικό Εργαστήριο του Ιπποκρατείου Νοσοκομείου Αθηνών. Εφαρ. Κλιν. Μικροβιολογία 1990, 5:128-135.

Cope, E. J., and J.A. Kasper. 1938. Cultural methods for the detection of typhoid carriers. Am. J. Public Health 28: 1065-1068.

Baumann P. Furniss A, Lee J. Genus I Vibrio. In Bergey's Manual of Systematic Bacteriology, Vol 1, Williams and Wikins 1984, p. 514-545.

Albert M. Siddique A, Islam M, Faruque A, Ansaruzzaman M, faruque S et al. Large outbreak of clinical cholera due to Vibrio cholera non-O1 in Bangladesh. Lancet 1993, 341: (letter).

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ IN VITRO

Bioprepere
microbiology



Γ. ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ & ΣΙΑ Ε.Ε.

ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΩΝ

Ποταμού 5 ΒΙΟ ΠΑ ΚΕΡΑΤΕΑΣ - ΑΤΤΙΚΗ ΤΚ 19001

Τ.Θ. 4893 - Τηλ.: 2299 0 66113 Φαξ: 2299 0 66112.

E-mail: bioprep1@otenet.gr www.bioprepere.gr